⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-5022

⑤Int Cl.¹

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)1月11日

A 61 K 31/41 9/06 // C 07 D 293/06 ADA 7330-4C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全4頁)

図発明の名称 皮膚病治療のための軟膏およびその製造方法

②特 願 昭62-120325

②出 願 昭62(1987)5月19日

優先権主張 - 図1986年 6 月20日 30 西ドイツ (DE) 30 P3620674.1

⑦発明者 アクセル レーマー ドイツ連邦共和国,デーー

ーマー ドイツ連邦共和国, デーー5030 ヒユルトーグロイエル,

ハインリヒーイミヒーシユトラーセ 16

②発 明 者 ョルク ハーガー ドイツ連邦共和国,デーー5000 ケルン 30, ヘルマンー

ヨゼフーシュミツトーシュトラーセ 48

①出 願 人 アー・ナターマン ウ ドイツ連邦共和国、デーー5000 ケルン30、ナターマンアント コンパニー ゲ レー 1

ント コンパニー ゲ ゼルシヤフト ミツト

ベシユレンクテル

ハフツング

②代理人 弁理士 青木 朗 外4名

明 細 魯

1. 発明の名称

皮膚病治療のための教育およびその 製造方法

2. 特許請求の範囲

1. 完成品飲膏の 100重量部あたり 0.1~1 0 重量%のエブセレンを含んでなる、局所適用のための配合物。

2. 1~5 重量%のエブセレンおよび95~99重量%の軟膏基剤よりなる、特許請求の範囲第1項記載の局所適用のための配合物。

3. 軟膏基剤が炭化水素、モノー、ジーまたは トリグリセリド、脂肪アルコール、および必要な らばポリオキシエチレン脂肪アルコールエーテル を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項 または第2項記載の局所適用のための配合物。

4. 軟膏基剤が、

10~15重量%のグリセリンモノステアレート、 10~20重量%のカブリル/カプリン酸トリグリ セリド、 20~30重量%の白色ワセリン、

25~35重量%の液体パラフィン

を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項 から第3項のいずれか1項に記載の局所適用のた めの配合物。

5. 軟膏基剤が、

25~35重量%の液体パラフィン、

25~35重量%の白色ワセリン、

20~30重量%のセチルステアリルアルコール、を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項から第3項のいずれか1項に記載の局所適用のための配合物。

6. 軟膏基剤が、

10~15重量%の白色ワセリン、

15~25重量%のソフティサン(登録商標)601、 5~10重量%のミグリオール(登録商標)-ゲルB、

35~45重量%のミグリオール (登録商標) 829 、 を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項 から第3項のいずれか1項に記載の局所適用のた めの配合物。

7. 教育基剤が、

10~15重量%のグリセリンモノステレート、 75~85重量%のカブリル/カブリン酸トリグリセリド、

3 重量%のセテアレス~12、

を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項 から第3項のいずれか1項に記載の局所適用のた めの配合物。

8. 飲育基剤が、

10~20重量%の白色ワセリン、

20〜30重量%のソフティサン(登録商標)601 、 10〜15重量%のミグリオール(登録商標)-ゲルB、

40~50重量%のミグリオール(登録商標)829、 を含むことを特徴とする、特許請求の範囲第1項 から第3項のいずれか1項に記載の局所適用のた めの配合物。

9. 乾癬の治療のための、特許請求の範囲第1項から第8項のいずれか1項に記載の配合物。

に関する。

乾窗は表皮の肥厚およで急速な皮膚の肥厚およびはと皮膚のでなることを特徴と皮膚はが、容易にはが、容易にはが、容易にはが、容易にはが、なおわれる・のでのようなでのものである。 ひ皮膚 くののようなである。 ほんの病気である。 ほんのの場合にの はいからぬ不便が生じ、社会生活が困難になる。

乾囪の治療は異常な変化が一時的に消えるようにするだけでは不十分であり、患者を新たな発生より防ぐことはできない。現行の治療は、治癒力がなく、癌の治療に用いられるコルチコステロイドのようなホルモンまたは製剤、例えばメトトレキサートで細胞増殖の増加を調節するものである。ジスラノール、エトレチネートおよびメトキサレンも用いられてきた。しかし、これらの化合物が

10. エプセレンを 5 μα 未満の粒度に初砕し、 軟膏ミル中で 1:1~1:5の重量比で溶融、混合および冷却環袢した軟膏基剤とバッチで煉り、 均質な物質を調製し、その際軟膏基剤の主成分と 混合することを特徴とする、完成品軟膏の 100重量 量部あたり 0.1~10 重量%のエプセレンを含ん でなる局所適用のための配合物を製造する方法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は飲膏の基剤におけるエブセレンの局所 的な適用のための配合物、その製造方法、および 炎症並びにアレルギ皮膚病、特に乾酊の治療にお ける使用に関する。

エブセレンは2-フェニルー1.2-ベンジソセレナゾール-3 (2 H) -オンという名のベンジソセレナゾール誘導体であり、ドイツ特許第3027073号より知られている。この特許明細盤はリューマチ病の治療におけるエブセレンの使用も開示している。

本発明は、衷皮機能の病気、例えば乾癬を特徴 とする皮膚の状態の治療のためのエブセレン軟膏

とても不愉快な剧作用を、特に腎臓および肝臓に 示す場合があった。だから良好な活性を有し、剧 作用が少なくて、できるだけ治癒力のある新しい 製剤が必要である。

今や驚くべきことに、例えば乾麴、温疹(慢性 温疹)、皮膚炎(接触皮膚炎および神経皮膚炎) および関連した病気のような炎症性およびアレル ギー性皮膚病の治療において有効な配合物として エブセン軟膏を用いてよいことが発見された。

エプセレン(2-フェニルー1.2-ベンジソセレナゾールー3(2H)ーオン)は、リューマチ病の治療に用いられる周知の化合物である(ドイツ特許第302703号)。それは2-メチルセレノーN-フェニルベンズアミドを五塩化燐と反応させ、その後加水分解するという、周知の方法(ウェバー、レンソン(R.Weber, M.Renson)、Bulletin de la Soc. Chiæ. de France 1976年、(7/8)、1124~1126頁)で製造される。

本発明は、0.1~10重量%のエプセレンを活性物質内容物として有する局所的な適用のための、

特開昭63-5022 (3)

エブセレンの配合物に関する。1~5%のエブがせいとして有する配合物に関する。1~5%のエブがでいるで、有する配合物に関する。1~5%の出合物で物として有する配合の出版物が軟みのような出れる。1~5%の出版がで、グリセリグリセリグリセンでは、カートの自分がはない。では、カートの自分がは、カートの自分がよりである。1~5%のに対しては、カートのにはは、カートのには、カートのには、カートのには、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははははははは、カートのにははは、カートのにはは、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははは、カートのにははは、

以下の組成物が特に好ましい。

a) 10~15重量%のグリセリンモノステレート 10~20重量%のカプリルーカプリン酸トリ グリセリド

20~30重量%の白色ワセリン 25~35重量%の液体パラフィン

b) 25~35重量%の粘稠パラフィン油 25~35重量%の白色ワセリン 20~30重量%のセチルステアリルアルコール

c) 10~15 望量%の白色ワセリン、

15~25重量%のソフティサン(Softisan*)

5~10重量%のミグリオール(Miglyol*) ゲルB

35~45重量%のミグリオール 829 ソフティサン®601 は、皮膚適合性非イオン性乳化剤、例えば水素化ココナッツオイルを有する灭然脂肪酸のトリおよび一部グリセリンの混合物の商標名である。ミグリオール®12-中性油の商標名である。ミグリオール812-中性油

d) 10~15重量%のグリセリンモノステアレー

75~85重量%のカプリルおよびカプリン設 トリグリセリド

3 重量%のセテアレス(Cateareth)-12

セテアレス12はn=12 のポリオキシエチレン - セチルステアリルエーテルである。

e) 10~20重量%の白色ワセリン
20~30重量%のソフティサン* 601
10~15重量%のミグリオール* - ゲルB
40~50重量%のミグリオール* 829

本発明は、局所投与のための配合物の製造方法に関する。この方法において、エブセレンを 5 μ m 未満の粒度に粉砕し、軟膏ミル中で1:1~1:5の活性物質/軟膏基剤の重量比で、溶融および冷却攪拌した軟膏基剤とバッチで煉り、均質物質を調製し、この際、軟膏基剤の主成分と混合する。このように製造されたエブセレン軟膏を炎症性およびアレルギー性皮膚病の治療のため局所的に投与する。

局所東の形のエブセレン濃度は、0.1~10重量%が有利であり、1~5重量%が好ましい。

本発明に係る配合物の製造を、以下の例によって詳細に説明する。

641.

通常の方法

活性物質、エブセレンを 5 μα 未満の粒度に粉砕し、溶融、混合および冷却攪拌した軟膏基剤とバッチで、軟膏ミルを用いて、活性物質/軟膏基剤の重量比が1:1~1:5 になるように煉り、均質物質を調製する。残っている軟膏基剤を、一様に加工されるこの均質活性物質混合物に加える。

この得られた懸濁飲膏を、従来の充塡装置によ りチューブにつめる。

エブセレン 1 %
グリセリンモノステアレート 15%
カブリル/カブリン酸トリグリセリド 20%
白色ワセリン 30%
液体パラフィン 34%

外 閱 : 白色、堕布性

pH値 : 5.5 -粘度(mPas): 90,000

ض2.

例1と同じ方法

エブセレン

1 %

特開昭63-5022 (4)

粘側パラフィン油	35 %	カプリル/カプリン酸トリグリー	⊵ y F 77%
白色ワセリン	34 %	セテアレスー12	3 %
セチルステアリルアルコール	30 %	外 観 :白色、螫布性	
外 観 :白色、塗布性		рН値 : 5.8	
рН値 : 6.0		粘度(mPas):20,000	
粘度(mPas): 20,000		<i>§</i> 4 5	
54 3		例1と同じ方法	
例1と同じ方法		エブセレン	1 %
エブセレン	5 %	グリセリンモノステレート	15.7%
白色ワセリン	15%	カプリル/カプリン酸トリグリー	z リ F80.3%
ソフティサン* 611	25 %	セテアレス-12	3 %
· ミグリオール* -ゲルB	10%	外 観 :白色、塗布性	
ミグリオール* 829	45 %	рн値 : 5.6	
外 観 :白色、篮布性		粘度(mPas): 12,000	
p H 値 : 5. 6		<i>6</i> 4 6	
粘度(mPas): 12,000		例1と同じ方法	
84 4		エブセレン	1 %
例1と同じ方法		・ 白色ワセリン	16 %
エプセレン	5 %	ソフティサン* 601	26 %
グリセリンモノステレート	15%	ミグリオール* -ゲルB	11%

ミグリオール 829

46 %

外 観 :白色、塗布性

pH値 : 5.6 粘度(mPas): 41,000

特許出願人

アー・ナターマン ウント コンパニー ゲゼルシャフト ミット ベシュレンクテル ハフツング

特許出願代理人

 弁理士
 青
 木
 朗

 弁理士
 西
 舘
 和
 之

 弁理士
 石
 田
 敬

 弁理士
 山
 口
 昭
 之

 弁理士
 西
 山
 雅
 也